

Téma bakalářské práce **Materiály kostních náhrad**

Jméno studenta, studentky **Denisa Kozáková**

Jméno vedoucího bakalářské práce **prof. Stanislav Ďoubal**

I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Téma bakalářské práce Denisi Kozákové vycházelo z dlouhodobého výzkumného programu biofyzikálního oddělení katedry biofyziky a fyzikální chemie zaměřeného na vývoj metodiky měření a vyhodnocování mechanických vlastností viskoelastických materiálů. Práce byla zadána jako rešerše, s důrazem na mechanické vlastnosti materiálů kostních náhrad a jejich porovnání s mechanickými vlastnostmi kostí. Výsledky práce měly shrnout současný stav problematiky a sloužit jako zdroj informací pro rozvoj teorie mechanického přizpůsobení náhradních materiálů a struktur v organismu.

Denisa Kozáková pracovala na zadaném tématu zodpovědně a se zájmem o problematiku bakalářské práce a s potřebným úsilím. Shromáždila informace jak s dostupných tištěných literárních zdrojů, tak ze zdrojů elektronických. V tomto smyslu bakalářská práce splnila očekávání. K skutečně kritickému porovnání mechanických vlastností by přispěla lepší erudice v teorii biomechaniky. Ke kvalitě práce by také přispěla větší pozornost formální stránce zpracování.

Podle mého názoru je bakalářská práce na odpovídající úrovni, kladené na práce tohoto typu.

Výsledky diplomové práce budou přínosem pro další katedrální výzkum.

Závěr: Práce odpovídá požadavkům, kladeným na bakalářské práce, doporučuji ji v tomto smyslu přijmout a hodnotím známkou velmi dobře.